

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 12 SEP. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

~~BEST AVAILABLE COPY~~

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 01080

REMISE DES PIÈCES		Réserve à l'INPI
DATE		
LIEU 16 OCT 2002		
75 INPI PARIS		
N° D'ENREGISTREMENT		0212885
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE		16-10-2002
PAR L'INPI		
Vos références pour ce dossier BFF 02/0416 (facultatif)		
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie		
2 NATURE DE LA DEMANDE <input checked="" type="checkbox"/> Cochez l'une des 4 cases suivantes		
Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/> Demande de certificat d'utilité. <input type="checkbox"/>		
Demande divisionnaire <input type="checkbox"/> Demande de brevet initiale <input type="checkbox"/> ou demande de certificat d'utilité initiale <input type="checkbox"/> Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale <input type="checkbox"/> N° _____ Date _____ N° _____ Date _____ N° _____ Date _____		
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de rangement, notamment pour disques.		
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		
Pays ou organisation Date _____ N° Pays ou organisation Date _____ N° Pays ou organisation Date _____ N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		
Nom _____ ou dénomination sociale _____ Prénoms _____ Forme juridique _____ N° SIREN _____ Code APE-NAF _____ Domicile _____ Rue _____ ou _____ Code postal et ville _____ siège _____ Pays _____ Nationalité _____ N° de téléphone (facultatif) _____ Adresse électronique (facultatif) _____		
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES	Réervé à l'INPI
DATE	
LIEU	16 OCT 2002
N° D'ENREGISTREMENT	75 INPI PARIS
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	0212885

DB 540 W / 010801

Vos références pour ce dossier : (facultatif)		BFF 02/0416
6. MANDATAIRE (s'il y a lieu)		
Nom Prénom Cabinet ou Société		
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Rue Adresse Code postal et ville		
Pays N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		
7. INVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
8. RAPPORT DE RECHERCHE		
Établissement immédiat ou établissement différé		
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		
9. RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		
10. SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		C. JACOBSON n° 92.1119 
		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 

L'invention concerne les dispositifs de rangement d'objets divers, et en particulier, mais pas exclusivement, les objets minces tels que les disques compacts et les microsillons.

Les disques compacts musicaux, vidéo (DVD) et les CD-ROM sont 5 habituellement rangés dans des étuis en plastique dont l'ouverture n'est pas toujours aisée pour de jeunes enfants ou des personnes âgées. L'expérience montre que beaucoup d'utilisateurs ne rangent pas systématiquement dans leurs étuis les disques dont ils se servent le plus souvent, ou dont ils ont besoin de se saisir rapidement, par exemple lors d'une fête pour enchaîner rapidement 10 l'écoute. Si les disques sont simplement posés sur une table, il y a un risque important qu'ils soient rayés, au moment de leur pose ou ultérieurement.

Les dispositifs de rangement de disques compacts existants sont inadaptés à la résolution de ce problème.

Les tours et boîtiers nécessitent que le disque soit rangé dans son 15 étui. De plus, seule la tranche de cet étui est visible, ce qui ne facilite pas le repérage du disque dont l'utilisateur a besoin. Enfin, ces dispositifs de rangement sont relativement encombrants, du fait qu'ils sont adaptés aux dimensions des étuis et non à celles des disques eux-mêmes, et qu'en général ils ont une 20 capacité importante, excessive lorsque l'utilisateur désire simplement conserver à portée de main les quelques disques dont il se sert le plus souvent.

Un autre type de dispositif de rangement est constitué par des pochettes en plastique souple à compartiments multiples dans lesquels les disques sont insérés. Cette solution permet de réduire l'encombrement du dispositif de rangement, mais n'évite pas à l'utilisateur de devoir procéder à 25 plusieurs manipulations, d'abord pour trouver le disque recherché parmi tous ceux que renferme la pochette, ensuite pour l'extraire du compartiment puis l'y ranger. Ces dernières manipulations présentent un risque de détérioration du disque, et là encore, sont peu commodes pour de jeunes enfants et des personnes âgées, ou des personnes impatientes.

30 Les problèmes dont on vient de parler trouvent leurs équivalents dans la manipulation des disques microsillons, dont l'extraction de leur pochette est fastidieuse et délicate.

Le but de l'invention est de proposer aux utilisateurs d'objets minces, 35 tels que des disques compacts ou microsillons, un dispositif de rangement procurant une accessibilité aisée et rapide à ceux de leurs disques qu'ils sont susceptibles d'utiliser le plus souvent, dans des conditions de protection correctes.

A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif de rangement, notamment pour disques, caractérisé en ce qu'il comporte :

- un socle dont quatre parois, à savoir une paroi avant, une paroi arrière et deux parois latérales, définissent une gorge;

5 - et un ou des éléments de séparation amovibles, destinés à être insérés dans ladite gorge, et composés chacun d'une âme en un matériau rigide, revêtue sur au moins une de ses faces par un matériau compressible, et enveloppés dans un matériau non agressif pour les objets à ranger.

De préférence ledit socle comporte également une paroi constituant un 10 fond pour ladite gorge.

Ladite paroi constituant le fond de ladite gorge et le bord supérieur de l'une au moins desdites parois avant et arrière peuvent présenter une forme convexe.

15 Ladite paroi arrière peut présenter une hauteur plus importante que celle de ladite paroi avant.

L'arête tournée vers la gorge d'au moins l'une des parois avant et arrière du socle peut présenter une échancrure dont la courbure épouse celle de la périphérie d'un disque.

20 Le ou lesdits éléments de séparation amovibles peuvent comporter chacun une âme allongée en un matériau rigide, présentant des lignes de pliage transversales conformée en accordéon revêtue sur une de ses faces par un matériau compressible et sont enveloppés dans un matériau non agressif pour les objets à ranger.

25 Lesdites parois latérales du socle peuvent être inclinées d'un même angle par rapport à la verticale.

Lesdites lignes de pliage transversales peuvent alors être réparties sur l'âme de l'élément de séparation de manière à définir une alternance de pans courts et de pans longs sur ledit élément de séparation.

30 Comme on l'aura compris, le dispositif de rangement selon l'invention comporte deux éléments essentiels :

- un socle dont quatre parois définissent une gorge ;

- et des éléments de séparation composés chacun d'une âme rigide revêtue sur au moins une de ses faces par un matériau compressible, l'ensemble étant enveloppé dans un matériau non agressif pour les objets à ranger.

Les objets à ranger sont insérés entre les éléments de séparation, et y sont maintenus grâce à l'effort de compression qu'ils exercent sur le matériau revêtant l'âme rigide.

5 Dans une forme de réalisation préférée, les éléments de séparation sont constitués par un élément unique de grande longueur, conformé en accordéon grâce à des lignes de pliage transversales ménagées sur l'âme rigide.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit, donnée en référence aux figures annexées suivantes :

10 - la figure 1 qui représente, vus en perspective et séparément, un socle (figure 1a) et un élément de séparation conformé en accordéon (figure 1b) d'un dispositif de rangement selon l'invention, l'élément de séparation étant vu en coupe longitudinale sur la figure 1c ;

- la figure 2 qui représente le dispositif de la figure 1 en cours d'utilisation ;

15 - la figure 3 qui représente vu en perspective et en coupe longitudinale un autre exemple d'élément de séparation pouvant être placé dans le socle ;

- la figure 4 qui représente, vu en coupe transversale, un autre exemple de dispositif de rangement selon l'invention ;

20 - la figure 5 qui représente, vu en perspective, un autre exemple de dispositif de rangement selon l'invention ;

- la figure 6 qui représente, vu de profil, un autre exemple de dispositif de rangement selon l'invention.

L'exemple de dispositif de rangement selon l'invention représenté sur la figure 1 se compose de deux éléments séparables.

25 Le premier élément (figure 1a) est un socle 1 défini par quatre parois : une paroi avant 2, une paroi arrière 3 et deux parois latérales 4, 5. Ces parois 2 à 5 peuvent être des pièces séparées assemblées les unes aux autres pour constituer le socle 1, où, comme représenté, constituer des portions d'une pièce unique. Elles définissent entre elles une gorge 6 dont le fond (non visible sur la figure 1a) est constitué par une paroi supplémentaire. En variante, une telle paroi supplémentaire peut être absente, et le fond de la gorge est alors délimité par la surface sur laquelle le socle 1 est posé.

30 Le deuxième élément (figures 1b et 1c) est un élément de séparation 7 conformé en accordéon. Il est constitué par :

35 - une âme 8 en un matériau rigide, tel que du carton, présentant une forme allongée et une série de lignes de pliage transversales 9 permettant de

conférer à l'élément 7 sa forme en accordéon ; son épaisseur peut être, par exemple, de l'ordre de 1mm ;

- une couche 10 d'un matériau compressible tel que de la ouate, déposée sur une face de l'âme 8 ; son épaisseur peut être, par exemple, de 5 l'ordre de quelques mm ;

- une enveloppe 11 qui enserre l'ensemble sur toute sa surface ; sur la figure 1b on voit la jointure longitudinale 12 entre les deux bords extérieurs de la feuille de matériau constituant l'enveloppe 11 ; comme c'est cette enveloppe qui est appelée à être au contact des objets à ranger dans le dispositif, elle doit être 10 en un matériau non agressif pour eux : par exemple, un velours viscose-acétate est particulièrement indiqué pour le rangement des disques compacts ou microsillons ; un tel velours est fabriqué, notamment, par la firme DENHOLME VELVETS Ltd sous la référence PAN 8940 CD.

Sur la figure 2, on a représenté l'élément de séparation 7 inséré dans 15 la gorge 6 du socle 1 et des disques compacts 13 insérés dans les espaces 14 ouverts vers le haut définis par les différentes portions de l'élément de séparation 7. La longueur de l'élément de séparation 7 est choisie de telle sorte que lorsque l'élément de séparation 7 est inséré dans la gorge 6, les espaces 14 ont une largeur réduite, voire nulle, permettant que les disques 13 puissent y être, d'une 20 part, insérés et, d'autre part, maintenus sous l'effet de la résistance à la compression opposée par le matériau 10. Les disques 13 viennent en appui contre les arêtes des faces avant 2 et arrière 3 du socle 1, et peuvent être retirés instantanément de l'élément de rangement par une simple traction.

L'élément de séparation 7 en accordéon peut être unique, ou on peut 25 placer dans la gorge 6 une pluralité de tels éléments 7 les uns à la suite des autres.

On peut également remplacer l'élément de séparation 7 en accordéon par une multiplicité d'éléments de séparation unitaires 15 tels que celui 30 représenté sur la figure 3, placés les uns contre les autres de manière à remplir la gorge 6. Ces éléments de séparation unitaires 15 sont constitués par une âme 16 formée d'une plaque en un matériau rigide, revêtue sur l'une ou (comme représenté) deux de ses faces par un matériau compressible 17, l'ensemble étant enveloppé dans une feuille 18 d'un matériau non agressif vis-à-vis des objets à placer entre les éléments de séparation. De cette façon, en faisant varier le 35 nombre d'éléments de séparation 15 utilisés dans un même socle 1, l'utilisateur peut choisir le nombre d'objets que l'on peut ranger dans le dispositif, et aussi la pression à laquelle ils sont soumis pendant leur stockage.

D'autres variantes du dispositif selon l'invention peuvent être imaginées.

On peut, par exemple, comme représenté sur la figure 4, conférer à la paroi arrière 3 du socle 1 une hauteur plus grande que celle de la paroi avant 2.

5 La paroi arrière 3 peut ainsi servir de butée lors de l'insertion des disques 13 dans le dispositif de rangement.

Sur la figure 4, on a également représenté la paroi avant 2 pourvue, sur son arête tournée vers la gorge 6, d'une échancrure 19 dont la courbure épouse celle de la périphérie du disque 13. Cette configuration non obligatoire procure un meilleur maintien du disque 13 dans le dispositif de rangement.

10 Une autre variante de l'invention, représentée sur la figure 5, consiste à conférer au fond de la gorge 6 et aux bords supérieurs 20 des parois avant 2 et arrière 3 (ou seulement au bord supérieur 20 de la face avant 2, en particulier si la face arrière 3 a une hauteur supérieure à celle de la face avant 2) une forme convexe. De cette façon, les éléments de séparation 7 ou 15 forment un éventail, ce qui confère aux disques 13 une disposition similaire qui rend plus lisibles les inscriptions qu'ils portent et facilite ainsi leur repérage par l'utilisateur. De préférence, les parois latérales 4, 5 présentent une inclinaison telle qu'elles contribuent à la mise en éventail du ou des éléments de séparation 7, 15.

20 Une autre variante de l'invention, représentée sur la figure 6, consiste à incliner les parois latérales 4, 5 par rapport à la verticale selon un même angle α qui est communiqué à l'élément 7 ou aux éléments 15 de séparation. Cela peut permettre, là encore, une meilleure visibilité des inscriptions portées sur les disques et procure un effet esthétique attractif. De préférence, si on utilise un élément de séparation 7 en accordéon, cet effet est assisté si les lignes de pliage 9 ne sont pas espacées uniformément, mais définissent une alternance de pans courts 21 et de pans longs 22 sur l'élément en accordéon 7.

30 Bien entendu, des caractéristiques des différentes variantes qui viennent d'être décrites peuvent être combinées lorsqu'elles sont compatibles les unes avec les autres. Par exemple, l'échancrure 19 présente sur la variante de la figure 4 peut être présente sur les arêtes des parois avant 2 et/ou arrière 3 de toutes les variantes décrites et représentées.

35 Réaliser l'enveloppe extérieure 11, 18 des éléments de séparation 7, 15 en un matériau tel que le velours viscose-acétate, qui est doux, non pelucheux et apte à retenir la poussière, permet de réaliser un nettoyage du disque avant de le sortir du dispositif de rangement. Pour cela, il suffit d'imprimer au disque un mouvement de rotation. A cet effet, il est donc préférable que les éléments de

séparation 7, 15 aient une hauteur telle qu'ils couvrent la largeur de la couronne enregistrée du disque.

5 Comme on l'a dit, le dispositif de rangement selon l'invention est bien adapté au rangement de toutes sortes de disques : microsillons, CD, CD-ROM etc.... Il va de soi qu'il peut être utilisé pour le rangement d'autres articles, notamment d'articles minces tels que des enveloppes, ou des fiches cartonnées.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de rangement, notamment pour disques (13), caractérisé en ce qu'il comporte :

5 - un socle (1) dont quatre parois, à savoir une paroi avant (2), une paroi arrière (3) et deux parois latérales (4, 5), définissent une gorge (6);
- et un ou des éléments de séparation (7 ;15) amovibles, destinés à être insérés dans ladite gorge (6), et composés chacun d'une âme (8 ;16) en un matériau rigide, revêtue sur au moins une de ses faces par un matériau 10 compressible (10 ;17), et enveloppés dans un matériau (11 ;18) non agressif pour les objets (13) à ranger.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit socle (1) comporte également une paroi constituant un fond pour ladite gorge (6).

3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que ladite paroi 15 constituant le fond de ladite gorge (6) et le bord supérieur (20) de l'une au moins desdites parois avant (2) et arrière (3) présentent une forme convexe.

4. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que ladite paroi arrière (3) présente une hauteur plus importante que celle de ladite paroi avant (2).

20 5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'arête tournée vers la gorge (6) d'au moins l'une des parois avant (2) et arrière (3) du socle (1) présente une échancrure (19) dont la courbure épouse celle de la périphérie d'un disque (13).

6. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce 25 que le ou lesdits éléments de séparation amovibles (7) comportent chacun une âme (8) allongée en un matériau rigide, présentant des lignes de pliage transversales (9) conformée en accordéon revêtue sur une de ses faces par un matériau compressible (10) et sont enveloppés dans un matériau (11) non agressif pour les objets à ranger.

30 7. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que lesdites parois latérales (4, 5) du socle (1) sont inclinées d'un même angle (α) par rapport à la verticale.

8. Dispositif selon les revendications 6 et 7, caractérisé en ce que lesdites lignes de pliage transversales (9) sont réparties sur l'âme (8) de

l'élément de séparation (7) de manière à définir une alternance de pans courts (21) et de pans longs (22) sur ledit élément de séparation (7).

1/4

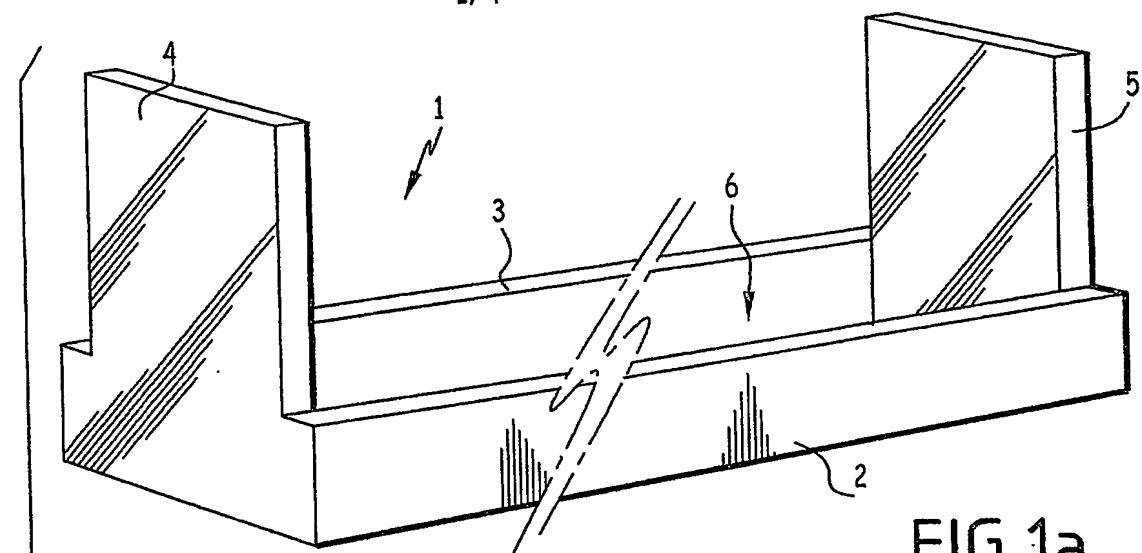


FIG. 1a

FIG. 1

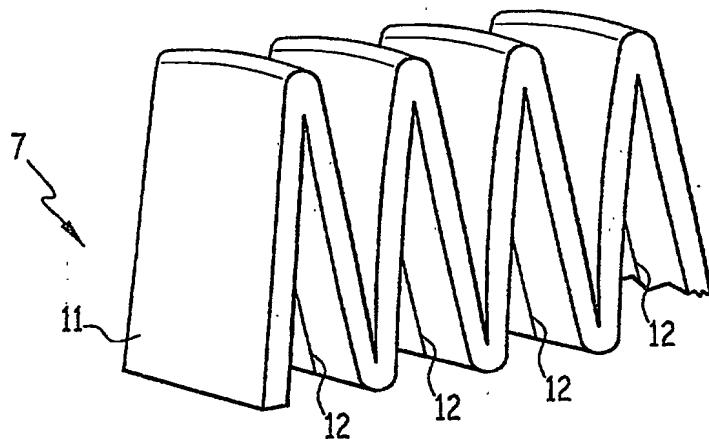


FIG. 1b

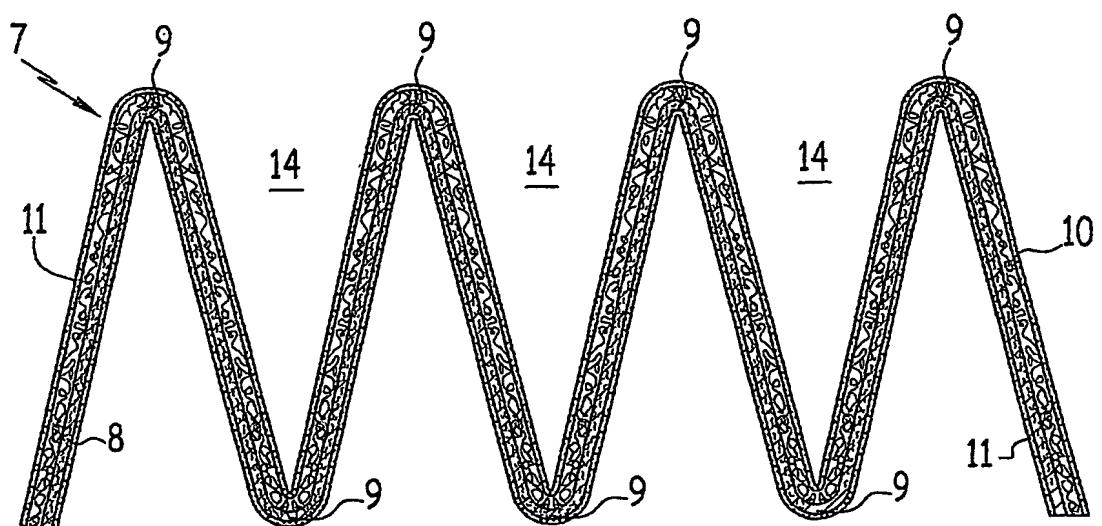
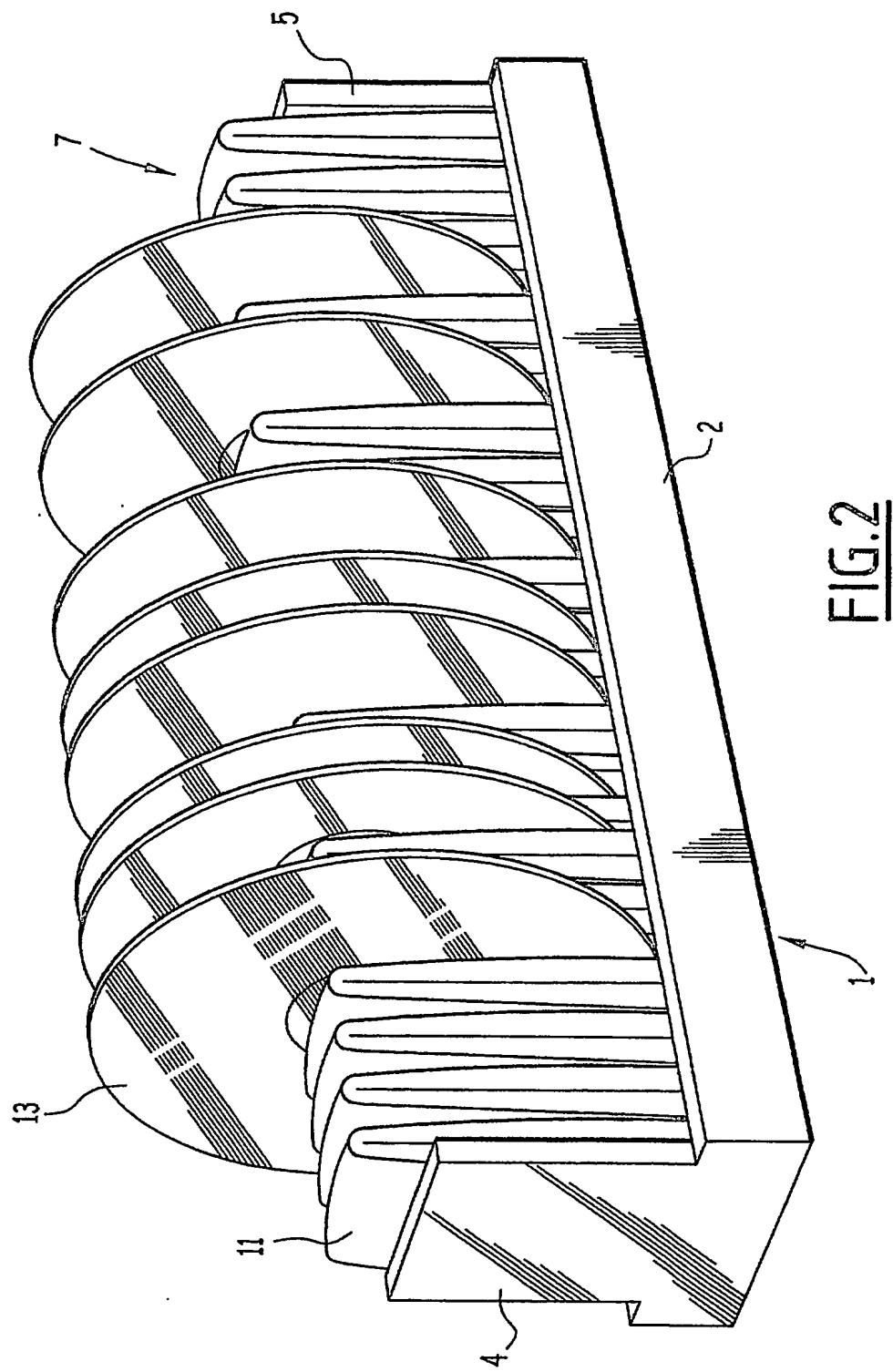
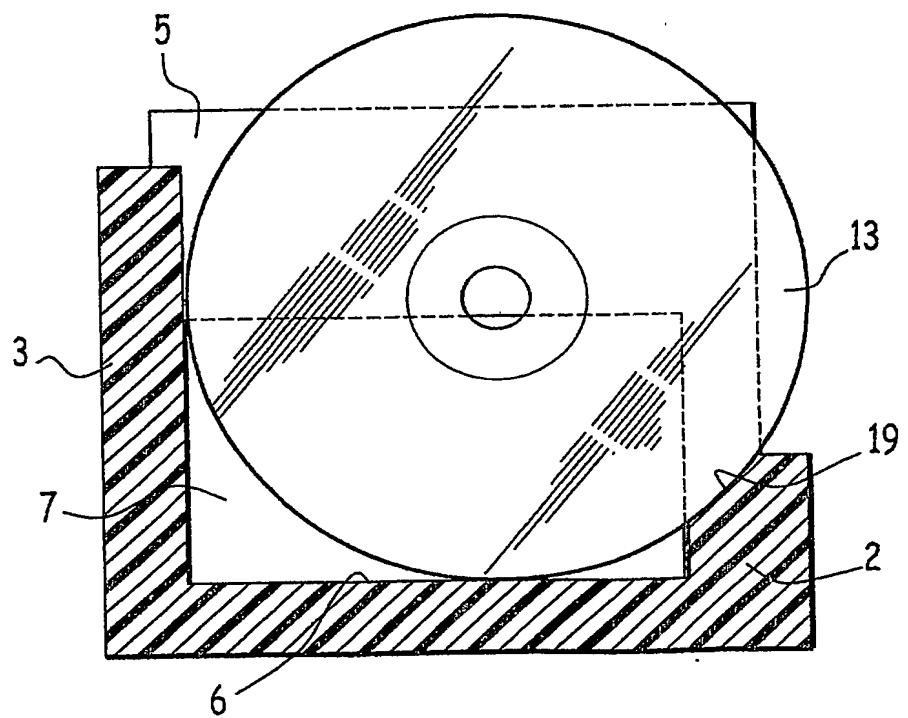
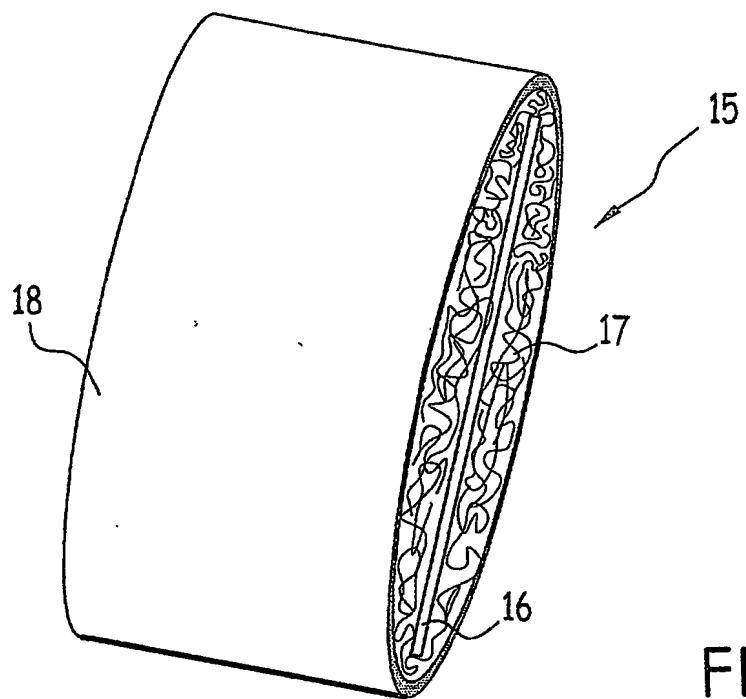


FIG. 1c



3/4



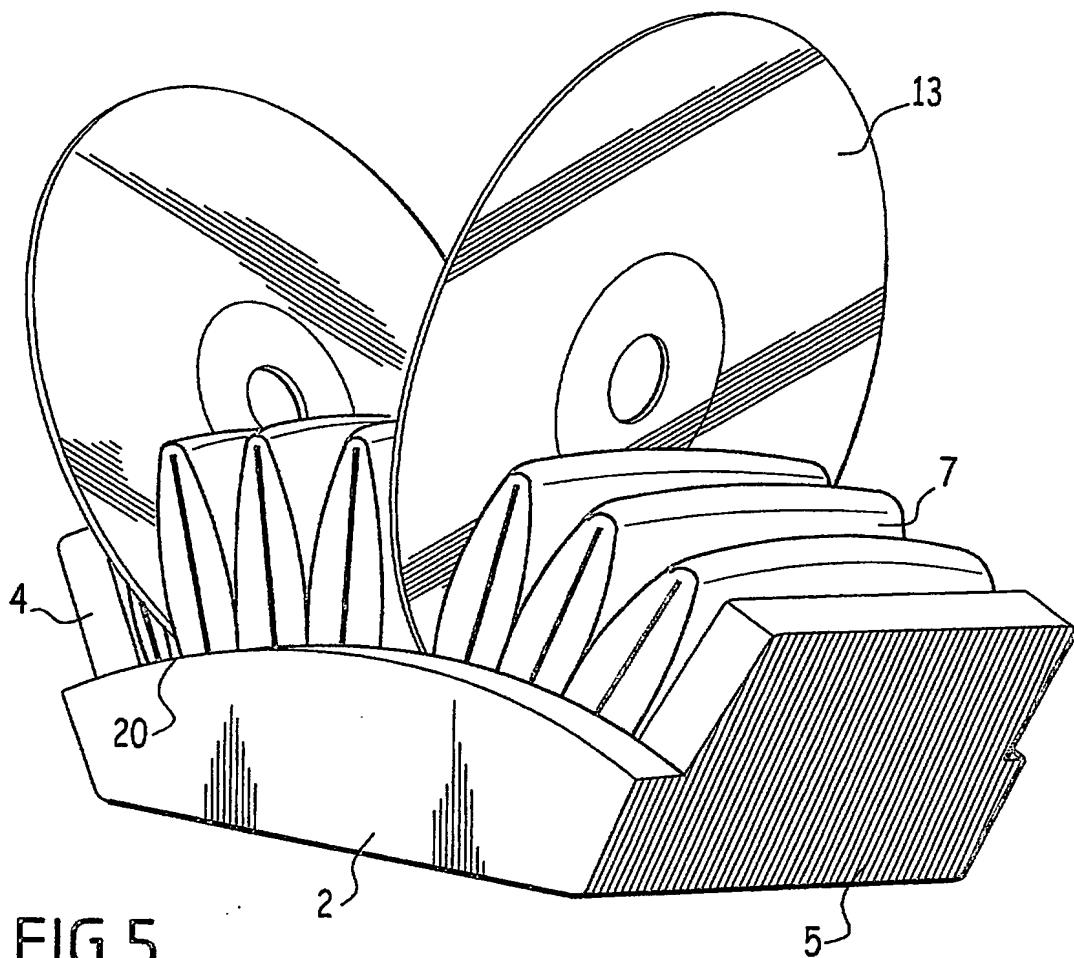


FIG. 5

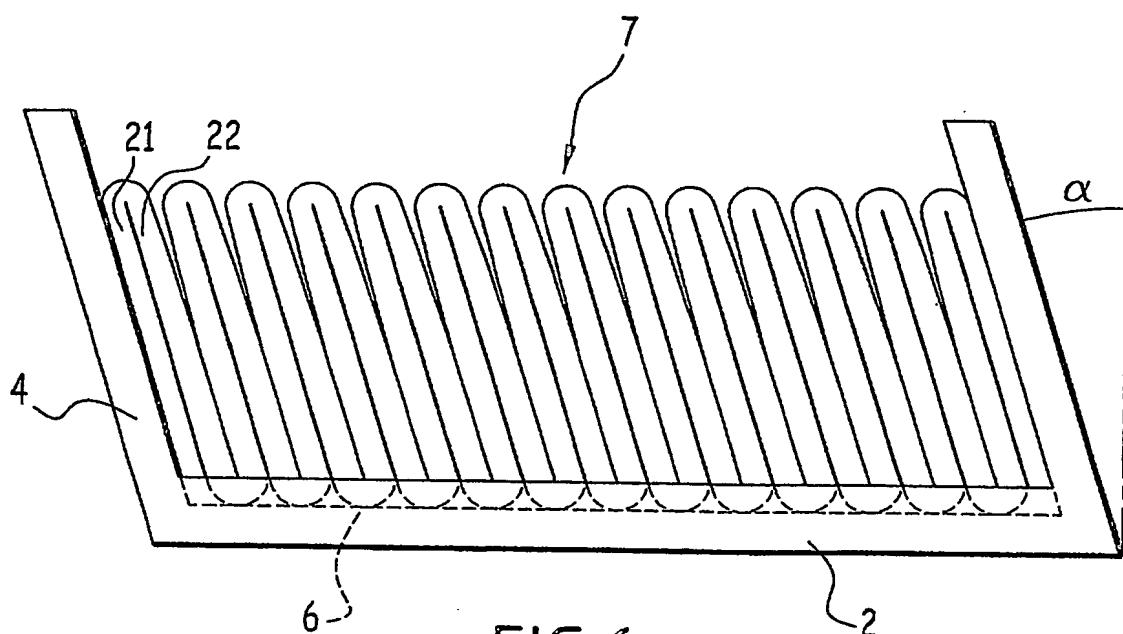


FIG. 6

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.